



美国旧金山 • 硅谷 科技夏令 营手册

旧金山湾区 14天 深度体验

- 尝硅谷9分API名牌学校授课
- 闻斯坦福、伯克利世界级的书卷气
- 听市长与众议员公开议政
- 体验当地家庭生活
- 实践人工智能开发和机器人编程
- 玩翻谷歌、苹果公司和美国宇航局

夏令营介绍



由旧金山友好城市协会和Cam Educational Services共同主办的美国旧金山·硅谷科技夏令营是面向中国11-17岁学生的深度体验项目。在这个项目中，学生每天将有半天时间在硅谷一流的公立学校与美国同学一起上课，另外半天时间则深入拜访硅谷的著名大学、科技公司和科研机构。

在学校中，除了在美国的课堂提升英语和培养独立思考能力外，同学们还会在老师的指导下开展科技实践课程。同学们

将会DIY组装笔记本电脑，学习自己开发游戏，以及通过对机器人编程来学习人工智能。

而在课外，除了探访硅谷，夏令营的同学们还会前往旧金山市长办公室和议会，参观科学博物馆，在主场观看棒球比赛，以及在教练的指导下练习高尔夫球。在周五则与美国本地的同学一同参加实地考察课程。每天同学们将住在美国寄宿家庭中体验当地生活，并在周末一同参加家庭户外活动。

主办单位



旧金山友好城市协会

旧金山友好城市协会是一家致力于推进旧金山市与世界其它城市在政府治理、文教和经济等领域交流合作的对外机构。协会长年组织各类促进城市间互利合作的国际交流活动，其中国际间的青少年夏冬令营项目是为了促进旧金山本地和国际青少年之间的沟通和了解而由协会每年组织举办的活动。



Cam Educational Services

Cam Educational Services（简称 Cam Ed.）是一家在旧金山湾区有着10年办学经验的专业教育机构，业务包括课外培训、夏冬令营、以及编程教育等。Cam Ed.每年举办的面向美国学生的夏冬令营达到800人的规模，同时也开设面向国际学生的夏冬令营项目。今年是Cam Ed.第四年开设面向中国学生的夏令营。Cam Ed.是湾区Millbrae市教育局的官方合作伙伴，其课外培训项目入驻了湾区9所一流的公立中小学。Cam Ed.也是旧金山友好城市协会2019年唯一指定的夏冬令营接待单位，负责接待从国际城市赴美的夏冬令营学生团队。



夏令营的课内课外

01



01. 旧金山总领事馆的官员欢迎夏令营同学们的到来

02. 同学们代表学校向美国学校的校长赠送礼物

02



03. 在课堂上练习英语对话和写作

04. 与当地同学一起完成的编程机器人的障碍设计

03



04



05



06



05. 到访苹果公司总部

06. 周末与寄宿家庭一同参加化妆派对



硅谷——世界创新中心

硅谷位于旧金山湾区的西部和南部。上千所高科技公司的总部汇集于这40公里长的狭窄地带。硅谷是全美收入最高的地区，一位程序员的平均年收入达到了14.2万美元。

硅谷不仅是美国的，更是世界的创新中心。硅谷中充满着来自世界各地的工程师、创业者和投资人，其中更不乏中国人的身影。例如在自动驾驶领域

就有8家华人公司在硅谷。每年都有大量在美国留学的中国毕业生来到硅谷工作，也不断有人从硅谷的科技公司回国创业，带动了中国高科技行业的发展。

夏令营的同学们将拜访位于硅谷的斯坦福大学，感受世界名校的学习氛围；参观美国宇航局埃姆斯研究中心；前往谷歌公司、苹果公司和英特尔公司的总部。通过实地踏勘，去了解硅谷是如何运作的，去激发心中对科技的热情。

旧金山——文化魅力之城

旧金山是北加州的港口城市，它是世界著名旅游胜地，美国西岸的金融中心。多元的城市、瑰丽的海岸线和繁荣的科教文化让旧金山成为一座魅力之城。

夏令营的同学们将前往享誉世界的金门大桥、渔人码头和九曲花街；进入市政厅和议会，和参议员交流，了解美国政治制度；参观由码头改造的探索科学博物馆Exploratorium；到巨人队的主场甲骨文球场看棒球比赛；拜访世界名校加州大学伯克利分校；乘船渡过旧金山湾来到美丽的小镇索萨利托，并参观巨大的旧金山湾水力模拟模型。通过各种独特体验，去探索 and 发现，收获经历和视野。



夏令营的校园和老师

本届夏令营的课堂场所是硅谷的两所公立学校——Taylor Middle School和Meadows School。这两所学校的学术表现指数（Academic Performance Index）都达到了9分以上，位居一流学校的行列。在校园中，夏令营的同学们将会与Cam Ed.本地夏令营的美国同学一起上课以及完成校外实地考察课程。



夏令营的授课老师均为富有多年教学经验的在校教师。且本届夏令营更会安排拥有教导“英语作为第二语言”（English as a Second Language）执业证书的英语老师为学生提供专门的英语提升指导。

通过在美国课堂和校园中的学习经历，夏令营的同学们将体验到在美国教育理念中注重启发学生发现和解决问题能力的教育模式，实现多维度的能力提升。

科技实践

无论在中国还是美国，随着人工智能的快速发展，对科技的应用能力将成为人才最重要的竞争力之一。基于Cam Ed.成熟的科技课程，夏令营的科技课堂将让同学们通过亲手实践去理解科技原理，激发兴趣和创造力。



DIY组装笔记本电脑

课堂上我们将首先学习电脑硬件知识，并通过组装电脑去了解这些硬件是如何协同工作的。然后我们将编程这台电脑从而了解软件的工作原理。



Python游戏开发

Python是人工智能时代最流行的编程语言。课堂上同学们将通过设计自己的游戏这个充满乐趣的过程来学习Python的编程语法。



机器人编程和人工智能

通过对Cozmo机器人进行编程来创建人脸识别等人工智能行为；编程一个盒子来将它变成能实现语音识别功能的智能家居助手。课堂上我们将理解如何创建人工智能，以及人工智能的应用。

(上图中均为该课程真实教学器材)

寄宿家庭 Homestay

寄宿家庭不但可以提供家里做的餐点，分享一些当地的小故事，也是磨练语言和口音最好的方法。而除了增进语言能力和接触到最原汁原味的海外文化外，更重要的是通过一段时间与当地家庭的磨合相处，学会怎样与他人从无到有建立相互信任和默契，学会包容和体谅。这对于很多在家里受到宠爱而尚不够独立的孩子来说也是一次成长的机会。

夏令营的同学们将入住硅谷当地的寄宿家庭，每天在当地家庭一同用晚餐，并在周末一起参加活动或外出游玩。每个寄宿家庭都通过了严格的背景审查。在出发前，每位学生都会收到一份自己寄宿家庭的调查报告，其中列明了所有家庭成员和居住设施的详细情况。通过夏令营的homestay，同学们将体验真正的海外生活。



夏令营日程安排

DAY 1	上午：乘机抵达旧金山 下午：与寄宿家庭一起参加让大家可以互相熟络起来的“融冰派对”
DAY 2	上午：向美国老师和同学们介绍自己；基本口语课 下午：参观金门大桥，索萨利托乘船之旅，参观旧金山湾大型水力模拟模型
DAY 3	上午：科技实践—组装笔记本电脑 下午：参观斯坦福大学、谷歌公司和英特尔博物馆
DAY 4	上午：美国课堂—如何讲地道的英文；写作技巧训练 下午：参观旧金山市长办公室和议会；游览九曲花街和渔人码头
DAY 5	全天：与美国同学一同参加校外实地考察课程
DAY 6	美国家庭日：感受美国家庭的周末，与寄宿家庭一起参加家庭活动或外出游玩
DAY 7	美国家庭日：感受美国家庭的周末，与寄宿家庭一起参加家庭活动或外出游玩

DAY 8	上午：科技实践—游戏开发 下午：参观美国宇航局埃姆斯研究中心；拜访苹果公司总部
DAY 9	上午：美国课堂—演讲课， PRESENTATION 和沟通技巧 下午：在主场观看巨人队的棒球比赛；参观旧金山探索科学博物馆 EXPLORATORIUM
DAY 10	科技实践—机器人编程和人工智能 下午：参观加州大学伯克利分校；在教练指导下练习高尔夫球
DAY 11	上午：个人期末专题演讲 下午：在户外自然环境中的烧烤派对
DAY 12	全天：与美国同学一同参加校外实地考察课程，并完成期末项目
DAY 13	上午：毕业典礼，以及典礼后的毕业派对 下午：与寄宿家庭的道别活动
DAY 14	结束在美国的行程，乘机从旧金山返回中国



报名信息

2019年度夏令营现正接受
报名！

招生对象：11-17岁

出团时间：2019年7月1日－8月26日

出发地点：北京 上海 深圳 广州 成都 武汉 青岛 大连

联系方式：夏令营项目经理 何川

电话 +1 626 592 6317

邮箱 chuan.camedu@gmail.com

微信咨询

